



AGTOS®

Muldenband-Strahlanlagen

- Strahltechnik
- Gebrauchsmaschinen
- Fördersysteme
- Service & Ersatzteile



Das Muldenbandprinzip hat sich als eines der effektivsten Strahlverfahren zum Entzndern, Entrosten und Entgraten von Massenteilen durchgesetzt. Die zu strahlenden Werkstücke werden durch das laufende Endlos-Gummimuldenband schonend umgewälzt und während der gesamten Strahlzeit gleichmäßig dem Schleuderstrahl ausgesetzt. Überzeugen Sie sich von den Vorteilen der **AGTOS**-Strahltechnik.

Vorteile der **AGTOS** Muldenband-Strahlanlagen:

- Verbreiterte Strahlmittelaufbereitung
- Bandausbau hinten
- Seitliche Rollenführung des Muldengurtes
- Verstärkte Türauskleidung

Entscheidende Vorteile der AGTOS Muldenband-Strahlanlagen



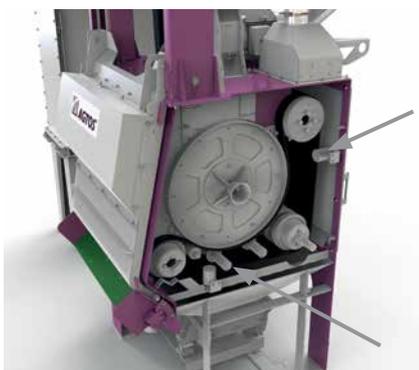
→ Extra breite Strahlmittel-Aufbereitung

Das im Kreislauf befindliche Strahlmittel fällt zur Reinigung über eine breite Kaskade. Damit kann der Luftstrom die Feinpartikel sehr gut separieren. Dies vermindert den Verschleiß in der

Maschine und senkt damit die Ersatzteilkosten erheblich. Zudem ermöglichen viele Einstellmöglichkeiten das optimale Reinigen des Strahlmittels.

→ Bandausbau hinten

Ab Maschinengröße MG 0180 kann das Muldenband auch vom hinteren Bereich der Maschine ausgebaut werden. Dies ist ein entscheidender Vorteil, da viele Maschinen verkettet betrieben werden. In diesem Fall befinden sich vor den Maschinen Fördereinrichtungen.



→ Seitliche Rollenführung des Muldengurtes

Eine optimierte Bandführung sichert den ruhigen Betrieb der Maschine auch bei großer Belastung. Die Seitenführung gewährleistet einen einwandfreien Gurtlauf.



→ Verstärkte Türauskleidung

Die Auskleidung im Innenbereich der Türen ist so gewählt, dass sie eine lange Lebensdauer aufweist. Darüber hinaus bietet sie einen optimalen Schallschutz.



→ AGTOS-Strahltechnik

AGTOS-Turbinen sind solide Aggregate, die, bedingt durch weniger Verschleißteile und großen Strahlmitteldurchsatz, höchst wirtschaftlich arbeiten.



→ AGTOS-Filtertechnik

Die innovative Filtertechnik überzeugt durch starke Leistung. Das besondere Merkmal sind die konisch geformten Filterpatronen, die sich schnell und einfach per Schubelement außerhalb des Gehäuses austauschen lassen. Diese Patronen-Filterssysteme können auch an älteren Strahlmaschinen aller Art nachgerüstet werden.

Aufbau einer AGTOS Muldenband-Strahlanlage

Becherwerk mit Strahlmittelzuführung und großen Wartungsöffnungen



Windsichtung zur Strahlmittelaufbereitung



AGTOS Patronenfilteranlage mit praktischem Schubsystem für einfachen Patronentausch



Muschelschieber zur Mengenregulierung des Strahlmittels



Steuerung TP700 Comfort



Strahlmittelreinigung durch eine Vibririnne zum sofortigen Austrag von Graten und Abfallteilen



Schonender Austrag der Werkstücke durch Ausfallklappe mit Gummiauflage



Hochwertiges Gummi-Muldenband mit mehreren Gewebeschichten zur Stabilisierung

Mit AGTOS Muldenband-Strahlanlagen effizient strahlen – Beispiele aus der Praxis

Verkettung von Muldenband-Strahlanlagen

Für einen kontinuierlichen Fertigungsbetrieb bietet sich die Verkettung mehrerer Maschinen mit einem passenden Fördersystem aus mehreren Gründen an. So ist die Kapazität aufgrund von Reserven dem Produktionsumfang

gut anzupassen. Darüber hinaus wird der „Bottle-Neck-Effekt“ verhindert. Denn selbst wenn eine Maschine gewartet wird, läuft die Fertigung mit den verketteten Maschinen weiter. Der Bandwechsel erfolgt vom hinteren Bereich der Maschinen. Daher ist kein unnötiger Montageaufwand erforderlich.



Schonende Beladung der Strahlmaschinen mittels Beschickungseinrichtung



Ausbringung der Werkstücke auf ein Förderband und Weiterleitung zum nächsten Prozessabschnitt

Muldenband-Strahlanlagen als automatische Strahlzelle mit Manipulator

Eine geschickte Planung kann den Strahlprozess von manuellen Arbeiten befreien. In diesem Fall wird eine im Chargenbetrieb arbeitende Muldenband-Strahlmaschine mittels eines Roboters aus Kisten beladen. Diese werden von Gabelstaplern in einem speziell definierten Eingangsbereich der Strahlzelle abgestellt.

Nach der Beladung der Maschine senkt sich ein Schnellaufzug zwecks Staub- und Lärmabdichtung. Nach dem Strahlvorgang gelangen die Werkstücke auf eine Förderrinne und fallen sanft in die bereits wartende Kiste. Es handelt sich um die gleiche Kiste, aus der sie kommen. So kann die Charge gut nachvollzogen werden.

Der Roboter stellt die Kiste im ebenfalls definierten Ausgangsbereich bereit, so dass sie von einem Gabelstapler abgeholt werden kann. So gelangt sie zum nächsten Prozessschritt.



*Beladung des Beschickers der **AGTOS** Muldenband-Strahlanlage mittels Roboter*



Der Roboter ist das zentrale Element der Strahlzelle.



Entladung der Strahlmaschine und Rückführung der Werkstücke in die bereitgestellte Kiste



Fünf verkettete Muldenband-Strahlanlagen



Muldenband-Strahlanlage mit Spezial-Beschickungs-Einrichtung



Verkettete Muldenband-Strahlanlagen



Stand-Alone-Lösung mit Filter und Schaltschrank



Service für Strahlanlagen



Gebrauchsmaschinen werden technisch überholt und in den Betrieb integriert.
AGTOS übernimmt Demontage, Transport und Aufbau als Richtmeister oder komplett.

Besonderen Wert legen wir auf perfekten Service. Und dies nicht nur für **AGTOS** Strahlanlagen, sondern auch für viele andere Fabrikate.
Unsere Serviceleistungen umfassen:

- Verschleiß- und Ersatzteile
- Modernisierung und Leistungssteigerung
- Reparatur und Wartung
- Einweisung und Training



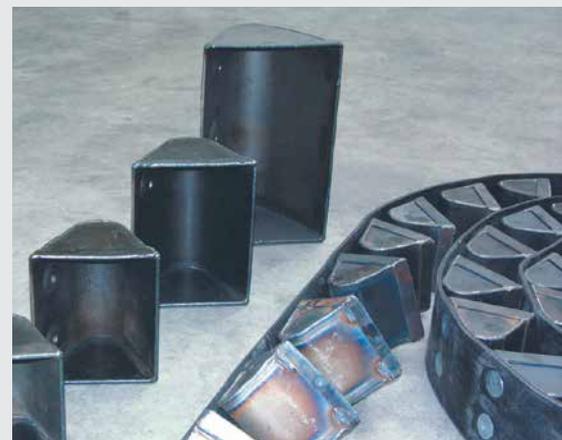
Turbinenteile für viele Marken



Diverse Strahlmittel-Arten werden kurzfristig geliefert.



Neben Turbinenteilen liefern wir Filterpatronen, neue Abreinigungs- und Abdichtbürsten sowie Gummi- und Manganzuschnitte für viele Maschinentypen.



Becherwerksgurte, Becher und Schrauben für alle Strahlmaschinen-Fabrikate

Moderne Strahltechnik nach Maß

AGTOS fertigt Schleuderrad-Strahlmaschinen im Sondermaschinenbau. Ausgehend von den verschiedenen Werkstücken sowie den Anforderungen an die Oberflächen und Platzverhältnisse der Kunden werden Muldenband-Strahlanlagen in vielen Varianten realisiert.

Die folgende Tabelle beinhaltet die häufigsten Modelle mit ihren wichtigsten technischen Daten.



AGTOS Muldenband-Strahlanlagen gibt es u. a. in den folgenden Standardgrößen:

Technische Daten	MG 0090	MG 0180	MG 0350	MG 0550
Füllvolumen (l)	90	180	350	550
Maße der Mulde ø x Breite (mm)	600 x 800	800 x 900	1.000 x 1.200	1.200 x 1.200
Max. Werkstück-Einzelgewicht (kg)	10	25	40	50
Max. Chargengewicht (kg)	200	400	800	1.000
Turbine(n) (Anzahl x kW)	1 x 7,5 1 x 11	1 x 7,5 1 x 15	1 x 22 2 x 11	1 x 22 2 x 11
Absaugleistung (m³/h)	1.250	2.000	2.600	4.500
Filteranlage	PF 4-04	PF 4-06	PF 4-09	PF 4-12

Infos zu unserer Muldenband-Strahlanlage finden Sie hier:



AGTOS
Gesellschaft für technische
Oberflächensysteme mbH
Gutenbergstraße 14
D-48282 Emsdetten
Tel.: +49(0)2572 96026-0
Fax: +49(0)2572 96026-111
info@agtos.de
www.agtos.de